

马蹄参属 *Diplopanax* Hand.-Mazz. 的系统位置

曾 沧 江

(厦门大学生物系)

马蹄参属(山茱萸科)

Diplopanax Hand.-Mazz. (Cornaceae)

Diplopanax Hand.-Mazz. in *Sinensia* **3**: 198. 1933, as *Araliaceae*; Li in *Sargentia* **2**: 36. 1942; Hoo & Tseng in *Fl. Reip. Popul. Sin.* (中国植物志) **54**: 135. 1978.

本属仅有 1 种。

马蹄参

Diplopanax stachyanthus Hand.-Mazz. l. c.; Chun in *Sunyatsenia* **4**: 247. 1940; Li, l. c. **2**: 36. f. 5. 1942; Hoo & Tseng, l. c.; K. M. Feng & Y. R. Li in C. Y. Wu, *Fl. Yunnan.* (云南植物志) **2**: 448. pl. 134. 1979.

分布于广西、广东、湖南、贵州、云南等省区。越南也产。

H. Handel-Mazzetti 发表马蹄参属 *Diplopanax* 新属时, 主要依据具花标本(秦仁昌 5969, 模式标本), 将之隶属于五加科。我们在《中国植物志》(五加科) 中已经指出, 从果实的特征看, 应改隶于山茱萸科 *Cornaceae*, 较为合理。因为本属的果实大型(长达 5.5 厘米, 径达 3.5 厘米), 长圆状卵形, 干时坚硬, 1 室, 具种子 1 个, 胚小而弯曲等特征, 与其他五加科植物迥然不同, 而与山茱萸科的单室茱萸属 *Mastixia* Bl. 较为接近。两属除果实外, 还有其他一些特征相同, 如都是乔木, 叶为单叶全缘, 花序为顶生的圆锥花序, 花具短梗, 萼下有关节, 萼筒被毛茸, 花瓣在花芽中镊合状排列, 子房 1 室, 花柱 1 条等。所不同者, 马蹄参属花的雄蕊 10 个, 其中的 5 个常不育, 胚弯生; 单室茱萸属花的雄蕊 5 个, 胚直。

此外, 本属也与山茱萸科的古植物隐核茱萸属 *Tectocarya* F. Kirckh. (仅 *T. rhenana* 1 种)¹⁾ 的化石标本相似, 其相似的程度实在令人惊讶, 这个仅采到果实的化石标本, 果实几乎与马蹄参的果实没有什么差别, 长 6.5 厘米, 也是长圆状卵形, 坚硬, 顶有 1 个大花盘, 具种子 1 个。所不同者, 仅其内果皮(核)有 2 个发芽小孔而已。它们果实特征的相似情况, 很能说明马蹄参属与这古植物的属有密切的亲缘关系。

五加科与山茱萸科有显著的亲缘关系。过去, 由于将马蹄参属归入五加科, 致使这两个科的范围混杂而难分。现在将具果实大型、子房 1 室等特征的马蹄参属分出去, 改隶于山茱萸科, 这么一来, 由于改变了五加科的范围, 它们的界限就较为明显而易分了。

曾沧江先生不幸于 1982 年 11 月 29 日病逝, 本文是他的遗作。——编者注

1) F. Kirckheimer: *Bot. Jahrb.* **67**: 62—68. 1936.

THE SYSTEMATIC POSITION OF DIPLOPANAX HAND.-MAZZ.

TSENG CHANG-JIANG

(Department of Biology, Xiamen University)

Abstract

Diplopanax is a genus described by H. Handel-Mazzetti in 1933 according to a flowered specimen. It was originally considered as belonging to the family *Araliaceae*. But fruit characters of this genus such as very large in size, oblong-ovoid in shape, and containing only one seed in a locule which has a curved embryo and very hard when dry etc., differ greatly from all other araliaceous plants, and evidently resemble those of the cornaceous genus *Mastixia* Bl. In addition, the fruit is very similar to the cornaceous fossil genus *Tectocarya* F. Kirchh., from which it may be distinguished by the absence of 2 germinate pores in the endocarp. Consequently, the present author tends to consider that the genus *Diplopanax* Hand.-Mazz. is best placed in *Cornaceae*, not in *Araliaceae*.